

**ПЛАН НУМЕРАЦИЈЕ
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ**

На основу члана 84., став 1. и члана 85. Закона о телекомуникацијама ("Службени гласник РС" бр. 44/03 и 36/06), и члана 18, став 1, тачка 11) Статута Републичке агенције за телекомуникације ("Службени гласник РС", број 78/05),

Управни одбор Републичке агенције за телекомуникације, на седницама одржаним 11. априла и 27. јуна 2008. године, донео је

ПЛАН НУМЕРАЦИЈЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ ЗА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ

1. Опште одредбе

Овим Планом нумерације за телекомуникационе мреже Републичка агенција за телекомуникације (у даљем тексту: Агенција) утврђује структуру бројева и адреса, одређује начин њихове употребе и даје преглед извршених додела на територији Републике Србије.

Структура бројева и адреса, као и начин њихове употребе из става 1. ове тачке уређена је у складу са препорукама Међународног Савеза (Уније) за телекомуникације (у даљем тексту: ИТУ-Т препорука).

2. Структура бројева

2.1. Међународни број

Међународни број садржи код земље (CC–Country Code) иза кога следи национални број (N(S)N–National (Significant) Number), као што је приказано на слици 1.

Међународни број	
Код земље (Country Code)	Национални број National (Significant) Number
CC	N(S)N

Слика 1. Структура међународног броја

У складу са ИТУ-Т препоруком Е.164 дужина међународног броја може износити највише 15 цифара.

Републици Србији је додељен код земље "381".

Приликом успостављања међународне телекомуникационе везе са територије Републике Србије потребно је прво бирати међународни префикс "00", а затим код земље у којој се завршава позив и на крају национални број према плану нумерације те земље. Прелазни период, у коме ће се паралелно примењивати нови међународни префикс "00" и међународни префикс "99", који је био у употреби, трајаће закључно са 30. 09. 2008. године.

Приликом успостављања међународне телекомуникационе везе из неке стране земље, при чему се тај позив завршава на територији Републике Србије, потребно је прво бирати међународни префикс који важи у тој страниој земљи, а затим међународни број сагласно ст. 1. и 3. ове тачке.

Међународни префикс није део међународног броја.

2.2. Национални број

У Републици Србији је у употреби отворени План нумерације за телекомуникационе мреже (у даљем тексту: План нумерације).

Национални број садржи национални одредишни код (NDC–National Destination Code) иза кога следи претплатнички број (SN–Subscriber Number), као што је приказано на слици 2.

Национални број	
Национални одредишни код (National Destination Code)	Претплатнички број (Subscriber Number)
NDC	SN

Слика 2. Структура националног броја

Зависно од примене, национални одредишни код може да има географско или негеографско значење.

2.3. Национални број за услуге јавне фиксне телефонске мреже

Национални број за услуге јавне фиксне телефонске мреже има географско значење. Према томе, национални одредишни код (NDC), у овом случају, одређује географско подручје и означава се као географски код (TC–Trunk Code). После међумесног кода следи претплатнички број (SN–Subscriber Number), као што је приказано на слици 3.

Национални број	
Географски код (Trunk Code)	Претплатнички број (Subscriber Number)
TC	SN

Слика 3. Структура националног броја за услуге јавне фиксне телефонске мреже

Национални број за услуге јавне фиксне телефонске мреже може да садржи максимално 12 цифара. За прву цифру претплатничког броја не могу се употребити цифре "0" или "9". Географски код може садржати две или три цифре.

Приликом иницирања позива са одредиштем унутар истог географског подручја (тзв. локални позив) бира се само претплатнички број. У свим осталим случајевима, приликом иницирања националног позива, бира се прво национални префикс "0", а затим комплетан национални број.

2.4. Национални број за услуге јавне мобилне телекомуникационе мреже

Национални број за услуге јавне мобилне телекомуникационе мреже има негеографско значење и састоји се од националног одредишног кода (NDC–National Destination Code) и претплатничког броја (SN – Subscriber Number), као што је приказано на слици 4. Национални одредишни код алтернативно се означава као код мобилне мреже или као приступни код.

Национални број	
Национални одредишни код (National Destination Code)	Претплатнички број (Subscriber Number)
NDC	SN

Слика 4. Структура националног броја за услуге јавне мобилне телекомуникационе мреже

Национални одредишни код националног броја садржи две цифре. Дужина претплатничког броја у јавној мобилној телекомуникационој мрежи износи 6 или 7 цифара.

Приликом иницирања националног позива из јавне мобилне телекомуникационе мреже, бира се прво национални префикс "0", а затим комплетан одредишни национални број, изузев приступа хитним службама.

2.5. Национални број за услуге са ниском вредношћу

Национални број за услуге са ниском вредношћу има негеографско значење и састоји се од националног одредишног кода (NDC–National Destination Code) и претплатничког броја (SN–Subscriber Number) као што је приказано на слици 5. Национални одредишни код алтернативно се означава као сервисни код или као ознака услуге.

Национални број	
Национални одредишни код (National Destination Code)	Претплатнички број (Subscriber Number)
NDC	SN

Слика 5. Структура националног броја за услуге са ниском вредношћу

Национални одредишни код националног броја за услуге са ниском вредношћу садржи највише три цифре. Дужина претплатничког броја за услуге са ниском вредношћу износи највише шест цифара.

2.6. Национални број за услуге са високом вредношћу

Национални број за услуге са високом вредношћу има негеографско значење и састоји се од националног одредишног кода (NDC–National Destination Code), ознаке тарифе (TI-Tariff Identifier) и претплатничког броја (SN–Subscriber Number), као што је

приказано на слици 6. Национални одредишни код алтернативно се означава као сервисни код или као ознака услуге.

Национални број		
Национални одредишни код (National Destination Code)	Ознака тарифе (Tariff Identifier)	Претплатнички број (Subscriber Number)
NDC	TI	SN

Слика 6. Структура националног броја за услуге са високом вредношћу

Национални одредишни код националног броја за услуге са високом вредношћу садржи највише три цифре. Ознака тарифе садржи највише једну цифру. Дужина претплатничког броја за услуге са високом вредношћу износи највише 5 цифара.

Приликом иницирања услуге са високом вредношћу бира се комплетан национални број ове услуге.

2.7. Национални позивни бројеви за хитне службе и службе за пружање некомерцијалних услуга од јавног интереса

Национални позивни број за хитне службе и службе за пружање некомерцијалних услуга од јавног интереса има негеографско значење и састоји се од ознаке услуге и кода оператора, као што је приказано на слици 7.

Национални број	
Ознака услуге	Код оператора

Слика 7. Структура позивног броја за хитне службе и службе за пружање некомерцијалних услуга од јавног интереса

Ознака услуге и код оператора могу да садрже најмање 2, а највише 4 цифре, при чему код оператора може да садржи највише 2 цифре. У Републици Србији, за сада, не постоји код оператора. Ови бројеви су декларисани као "кратки кодови".

Приступ хитним службама се обезбеђује директно из свих јавних телекомуникационих мрежа и не тарифира се.

Приступ некомерцијалним услугама од јавног интереса из мобилне мреже обезбеђује се претходним бирањем географског кода, а затим ознаке услуге.

3. Структура адреса

3.1. Кодови међународних сигнализационих тачака (ISPC)

Код међународне сигнализационе тачаке (ISPC-International Signalling Point Code), се користи за идентификацију међународних сигнализационих тачака у

међународним сигнализационим мрежама које раде са ITU-T системом сигнализације No7. Структура кода међународних сигнализационих тачака мора бити у складу са форматом међународног кода сигнализационих тачака у ITU-T препоруци Q.708.

Код међународне сигнализационе тачке је дужине 14 бита и подељен је на три дела чије су дужине 3, 8 и 3 бита, као што је приказано на слици 8. Прва два дела дефинишу код сигнализационог подручја у међународној мрежи (SANC-Signalling Area Network Code), који додељује ITU-T. Трећи део представља идентификацију сигнализационе тачке и у пуном капацитету, који обухвата осам тачака, доступан је за доделу.

N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
3 бита			8 бита								3 бита		
Код сигнализационог подручја мреже SANC											Идентификација сигнализационе тачке		
Код међународне сигнализационе тачке													

Слика 8. Структура кода међународне сигнализационе тачке

Код међународне сигнализационе тачке најчешће се представља у облику x-y-z: где "x" означава декадну нумеричку вредност прва три бита (NML) и може добити вредности од 0 до 7; "y" представља декадну нумеричку вредност следећих осам бита (KJINGFED) и може добити вредност од 0 до 255; а "z" представља декадну нумеричку вредност последња три бита (CBA) и може добити нумеричку вредност од 0 до 7.

Републици Србији су додељени SANC 2-040 и SANC 4-248 што дозвољава идентификовање укупно 2x8 међународних сигнализационих тачака.

3.2. Кодови националних сигнализационих тачака (NSPC)

Код националне сигнализационе тачке (NSPC- National Signalling Point Code) идентификује сигнализациону тачку у националној сигнализационој мрежи која ради у складу са ITU-T системом сигнализације No7. Структура кода националних сигнализационих тачака мора бити у складу са форматом међународног кода сигнализационих тачака у ITU-T препоруци Q.704.

Код националне сигнализационе тачке је дужине 14 бита и подељен је на два дела чије су дужине по 7 бита. Први део (A) представља број административног подручја, а други део (B) представља број сигнализационе тачке унутар административног подручја, као што је приказано на слици 9.

A (7 бита)	B (7 бита)
------------	------------

Слика 9. Структура кода националне сигнализационе тачке

Поред формата A-B, код националне сигнализационе тачке може да се представи и бројем који одговара декадној нумеричкој вредности свих 14 бита, односно има нумеричку вредност од 0 до 16 383.

Код националне сигнализационе тачке је у надлежности јавних телекомуникационих оператора.

3.3. Кодови мобилних мрежа (MNC)

Код мобилне мреже (MNC-Mobile Network Code) је део међународне ознаке мобилног претплатника (IMSI-International Mobile Sign Identification), чија је структура одређена ITU-T препоруком E.212.

IMSI број се састоји од три дела, као што је приказано на слици 10, при чему се користе само бројчане ознаке 0 до 9 и то:

*мобилни код земље (MCC-Mobile Country Code), дужине 3 цифре, који додељује Међународна Унија за телекомуникације према препоруци E.212. Републици Србији је додељен мобилни код земље 220;

*код мобилне мреже (MNC-Mobile Network Code), дужине 2 цифре и у комбинацији са MCC кодом једнозначно одређује мобилну телекомуникациону мрежу. У Републици Србији мобилни код мреже може бити од 00 до 99.

*идентификациони број мобилне станице (MSIN-Mobile Station Identification Number), који једнозначно идентификује мобилну станицу у оквиру мобилне телекомуникационе мреже, чија је дужина највише 10 цифара.

MCC	MNC	MSIN
3 цифре	2 цифре	Највише 10 цифара
Међународна ознака мобилног претплатника (IMSI)		
Највише 15 цифара		

Слика 10. Структура међународне ознаке мобилног претплатника (IMSI)

3.4. Идентификациони код мреже за пренос података (DNIC)

Идентификациони код мреже за пренос података (DNIC-Data Network Identification Code) је део међународног броја за пренос података, чија су структура, значење и примена одређени ITU-T препоруком X.121.

Дужина међународног броја за пренос података је највише 14 цифара. Идентификациони код мреже за пренос података састоји се од четири цифре, као што је приказано на слици 11, од којих су прве три цифре код земље за мрежу за пренос података (DCC-Data Country Code), а четвртом цифром се идентификује једна од јавних мрежа за пренос података. Републици Србији је додељен код земље за мрежу за пренос података 220.

DNIC	Број мрежног терминала
4 цифре	Највише 10 цифара

Слика 11. Структура међународног броја за пренос података

4. Преглед националних бројева и адреса

4.1. Географско подручје нумерације-географски кодови

У Републици Србији примењују се следећи географски кодови:

Географско подручје (мрежна група)	Број становника (попис из 2005. год.)	Географски код
Пирот	101 538	10
Београд (ТЦ)	1 596 919	11
Пожаревац	197 194	12
Панчево	310 862	13
Ваљево	187 629	14
Шабац	322 703	15
Лесковац	236 062	16
Врање	229 707	17
Ниш (ТЦ)	379 076	18
Зајечар	131 896	19
Нови Пазар	132 127	20
Нови Сад (ТЦ)	598 331	21
Сремска Митровица	337 216	22
Зрењанин	202 286	23
Кикинда	160 757	230
Суботица	196 843	24
Сомбор	206 623	25
Смедерево	208 297	26
Прокупље	99 288	27
Косовска Митровица	234 620*	28
Гњилане	179 520*	280
Призрен	290 000*	29
Урошевац	145 000*	290
Бор	140 367	30
Ужице (ТЦ)	199 000	31
Чачак	221 523	32
Пријеполје	108 620	33
Крагујевац (ТЦ)	295 241	34
Јагодина	223 391	35
Краљево	163 448	36
Крушевац	253 823	37
Приштина (ТЦ)	327 000*	38
Пећ	215 530*	39
Ђаковица	132 750*	390

*Попис из 1981. год.

4.2. Позивни бројеви за хитне службе и службе за пружање некомерцијалних услуга од јавног интереса

У Републици Србији примењују се следећи позивни бројеви за хитне службе и службе за пружање некомерцијалних услуга од јавног интереса:

Хитне службе	Ознака услуге
полиција	92
ватрогасна служба	93
хитна помоћ	94

војна хитна помоћ	976
Некомерцијалне службе од јавног интереса	Ознака услуге
пријава међународних разговора	901
тачно време	95
телеграми	96
такси служба	970
пријава сметњи	977
служба за обавештавање и узбуњивање	985
помоћ на путу	987
обавештења о бројевима телефона претплатника	988
БИА	9191

Сви бројеви из претходне табеле су универзални бројеви за свако географско подручје на територији Републике Србије и њихова примена и опредељеност нису у надлежности телекомуникационог оператора.

Групе бројева од 9800 до 9849 и од 9860 до 9869 додељене су оператору "Телеком Србија" а.д. и намењене су за посебне некомерцијалне службе од јавног интереса.

4.3. Национални одредишни кодови јавних мобилних мрежа

У Републици Србији примењују се следећи национални одредишни кодови за јавне мобилне мреже:

Јавна мобилна мрежа	Национални одредишни код
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, Vip mobile d.o.o.	60
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, Vip mobile d.o.o.	61
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, Telenor d.o.o.	62
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, Telenor d.o.o.	63
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, "Телеком Србија" а.д.	64
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, "Телеком Србија" а.д.	65
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, "Телеком Србија" а.д.	66
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, Vip mobile d.o.o.	68
Мобилна телекомуникациона мрежа GSM и UMTS, Telenor d.o.o.	69

4.4. Сервисни кодови за услуге са ниском вредношћу

У Републици Србији су додељени следећи национални одредишни кодови националног броја за услуге са ниском вредношћу:

Врста услуге	Сервисни код
услуга универзалног приступног броја ("Телеком Србија" а.д.)	70Б Б=0,1,...9
услуга бесплатног позива	800
претплатна телефонска картица "Телеком Србија" а.д.	808

Напомена: претплатнички број услуге бесплатног позива, може на првој позицији иза "800" да има следеће цифре: 0,1,2 или 3 за "Телеком Србија" а.д., 4 за ЈП ПТТ саобраћаја "Србија" и 5 за Telenor d.o.o.

4.5. Сервисни кодови за услуге са високом вредношћу

У Републици Србији су додељени следећи национални одредишни кодови националног броја за услуге са високом вредношћу:

Врста услуге	Сервисни код
услуга гласања телефоном ("Телеком Србија" а.д.)	78Б
услуга са додатом вредношћу ("Телеком Србија" а.д.)	9АБ
услуга са додатом вредношћу ("Телеком Србија" а.д.)	42

Напомена: ознака А представља цифру која има вредности 0, 1 или 2, док ознака Б представља цифру која има вредности у распону од 0 до 9.

4.6. Међународне сигнализационе тачке

У Републици Србији су додељени следећи међународни кодови сигнализационих тачака:

Међународна сигнализациона тачка	Међународни код сигнализационе тачке-ISPC
"Телеком Србија" а.д.	2-040-0
"Телеком Србија" а.д.	2-040-1
"Телеком Србија" а.д.	2-040-3
Telenor d.o.o.	2-040-6
"Телеком Србија" а.д.	4-248-0
"Телеком Србија" а.д.	4-248-1
Vip mobile d.o.o.	4-248-2
Vip mobile d.o.o.	4-248-3

4.7. Међународни кодови јавних мобилних мрежа

У Републици Србији су додељени следећи међународни кодови мобилних мрежа:

	“Телеком Србија” а.д	Telenor d.o.o.	Vip mobile d.o.o.
Мобилни код земље	220	220	220
Код мобилне мреже	03	01	05

5. Прелазне и завршне одредбе

Даном ступања на снагу овог Плана нумерације престаје да се примењује План нумерације Републике Србије за телекомуникационе мреже (“Службени гласник РС”, бр. 87/07).

Овај План нумерације ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у “Службеном гласнику Републике Србије”.

Број: 1-01-110-

У Београду _____ 2008. године

Председник
Управног одбора

проф. др. Јован Радуновић